Regolamento Didattico
del Corso di laurea magistrale in
MATEMATICA (classe LM- 40)
A.A. 2026/2027

Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”
Università del Salento

ART. 1
Il corso di studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica ha come obiettivo principale la formazione di laureati che abbiano una solida preparazione matematica per contenuti, metodi e tecniche dimostrative.

Le attività proposte permettono percorsi formativi teorici o modellistico-applicativi, cercando, ove possibile, di introdurre argomenti di punta delle ricerche attuali della Matematica.

Il Corso prevede tre curricula:

- Teorico-Modellistico: privilegia il rigore metodologico, con l'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello nell'ambito della Matematica pura, congiuntamente ad attività didattiche e formative nelle discipline principali della Matematica Applicata, con cui far acquisire una formazione di tipo modellistico, volta a sviluppare capacità di affrontare lo studio di problemi reali.

- Didattico: unisce all'acquisizione di una solida piattaforma di conoscenze nelle diverse aree della Matematica, una preparazione specifica nell'ambito delle metodologie didattiche, finalizzata all'insegnamento delle discipline matematiche.

- MIA (Matematica per l'Intelligenza Artificiale): il curriculum si propone di fornire strumenti matematici (sia teorici che computazionali) per orientarsi nell'ambito dei Big Data nelle varie branche del sapere, integrando la formazione teorica con corsi su comprensione, modellizzazione e sviluppo delle Reti Neurali e del Machine Learning.

ART. 2
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università del Salento ha come obiettivo principale la formazione di laureati con una solida preparazione matematica, non solo dal punto di vista dei contenuti, ma anche della consapevolezza ed autonomia nell'applicazione delle metodologie e delle tecniche dimostrative.

Allo studio delle discipline che rientrano nella tradizionale preparazione di un laureato magistrale in Matematica, lo studente può affiancare lo studio di discipline non strettamente matematiche, acquisendo familiarità con linguaggi e problemi interdisciplinari in anticipo rispetto all'ingresso nel mondo del lavoro.

I CFU caratterizzanti sono bilanciati, a seconda dei percorsi, negli ambiti di formazione:

- Teorica Avanzata, in cui si apprendono specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito dell'Algebra, dell'Analisi Matematica e della Geometria, privilegiando l'aspetto astratto ed il rigore metodologico.

- Modellistico-Applicativa, in cui si sviluppa la capacità di formalizzare in termini matematici problemi reali e di contribuire alla loro soluzione, utilizzando anche metodologie numeriche e statistiche complesse.

I CFU destinati alle attività affini ed integrative concorrono a completare la formazione interdisciplinare dello studente, sviluppando una buona percezione dei collegamenti profondi con discipline non matematiche e fornendo ulteriori competenze computazionali ed informatiche, che possano essere di supporto ai processi matematici.

Alla fine del percorso, la prova finale prevede un lavoro di tesi, coerente con l'importante numero di crediti attribuito, che provi l'autonomia di studio, la capacità di leggere e comprendere testi ed articoli scientifici, le abilità comunicative ed in generale la maturità raggiunta dallo studente. Nei curricula Didattico e MIA, parte della prova finale consiste in una specifica attività di Tirocinio (Allegati n. 2 e 3).

ART. 3
Conoscenze, competenze e abilità da acquisire

Conoscenza e capacità di comprensione:
I vari insegnamenti concorrono all'acquisizione delle seguenti conoscenze e competenze:

- conoscere gli sviluppi più avanzati nell'ambito dell'Algebra, dell'Analisi Matematica e della Geometria;

- conoscere gli sviluppi più avanzati nell'ambito dell'Analisi Numerica, della Fisica Matematica, della Probabilità, della Statistica;

- avere una buona percezione dei collegamenti profondi con discipline non matematiche;

- avere adeguate competenze computazionali ed informatiche.

Le conoscenze e la capacità di comprensione sono verificate con le prove d'esame, che possono prevedere una prova scritta, una prova orale, un'attività di tipo seminariale oppure lo svolgimento di un progetto al calcolatore.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
I vari insegnamenti concorrono all'acquisizione delle seguenti abilità: - essere in grado di utilizzare le varie tecniche dimostrative con piena maturità; - essere in grado di comprendere testi di livello avanzato ed articoli scientifici, anche a livello di ricerca; - essere in grado di formalizzare in termini matematici problemi propri di altre discipline scientifiche e di contribuire alla loro soluzione, utilizzando anche conoscenze non curricolari; - essere in grado di utilizzare strumenti informatici e computazionali come supporto ai processi matematici; -essere in grado di trasmettere contenuti matematici usando le metodologie didattiche più adeguate; -essere in grado di applicare le metodologie matematiche più appropriate in ragione del problema oggetto di studio, tanto in un centro di ricerca quanto in un'azienda.

L'acquisizione della capacità di applicare conoscenza e comprensione è verificata attraverso il lavoro di stesura della tesi di laurea, in cui lo studente dimostra la propria autonomia nello studio, nella comprensione di testi ed articoli scientifici, nell'esposizione ragionata dei risultati ed eventualmente nel conseguimento di contributi originali. Per le tesi redatte nell'ambito della matematica applicata, tale verifica può includere l'implementazione di programmi al calcolatore con l'obiettivo di risolvere modelli applicativi, simulare processi, analizzare dati sperimentali.

ART. 4
Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati

Il Corso di laurea Magistrale in Matematica intende formare figure professionali con una elevata padronanza dei concetti e dei metodi della Matematica ed in grado di esercitare funzioni di elevata responsabilità con compiti di ricerca, in particolare nella progettazione e nello sviluppo di modelli matematici, in attività dell'industria, della finanza, dei servizi e della pubblica amministrazione.

Funzione in un contesto di lavoro:
Il laureato magistrale in Matematica si distingue per la flessibilità mentale e per la capacità di identificare gli elementi rilevanti per l'analisi di situazioni e problemi anche in contesti non matematici, di individuare autonomamente le conoscenze da acquisire per la gestione di un problema, di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità. Per questo può ricoprire compiti di elevata responsabilità, anche come membro di gruppi di lavoro interdisciplinari, in settori lavorativi in cui strumenti matematici avanzati, sia teorici che applicativi, svolgono un ruolo esplicitamente riconosciuto.

Competenze associate alla funzione:
- Capacità di tradurre in termini matematici problemi propri di altre discipline scientifiche e di contribuire alla loro soluzione, utilizzando anche conoscenze non curricolari.
- Competenze informatiche e computazionali.
- Capacità di comprendere testi di livello avanzato ed articoli scientifici.
- Capacità di comunicare e trasmettere contenuti matematici usando le metodologie più appropriate.

Sbocchi occupazionali:
Il laureato magistrale in Matematica trova impiego nel settore privato nei seguenti ambiti:
- Quantitative Analysis in ambito finanziario;
- Risk Management e Risk Advisory;
- Information Technology;
- Data Science;
- Consulenza Direzionale.

ART. 5
Professioni di riferimento a cui prepara il corso

Il corso prepara alla professione di (codici Istat)
1. Matematici - (2.1.1.3.1)
2. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze matematiche e dell'informazione - (2.6.2.1.1)

ART. 6
Curricula del corso di studio

Il corso prevede tre Curricula: Teorico-Modellistico, Didattico e MIA (Matematica per l'Intelligenza Artificiale).

Il, Curriculum Teorico-Modellistico privilegia il rigore metodologico, con l'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello nell'ambito della Matematica pura, congiuntamente ad attività didattiche e formative nelle discipline principali della Matematica Applicata, con cui far acquisire una formazione di tipo modellistico, volta a sviluppare capacità di affrontare lo studio di problemi reali.

Il Curriculum Didattico unisce all'acquisizione di una solida piattaforma di conoscenze nelle diverse aree della Matematica, una preparazione specifica nell'ambito delle metodologie didattiche, finalizzata all'insegnamento delle discipline matematiche.

Il Curriculum MIA (Matematica per l'Intelligenza Artificiale) si propone di fornire strumenti matematici (sia teorici che computazionali) per orientarsi nell'ambito dei Big Data nelle varie branche del sapere, integrando la formazione teorica con corsi su comprensione, modellizzazione e sviluppo delle Reti Neurali e del Machine Learning.

ART. 7
Insegnamenti del corso di studio

Gli insegnamenti programmati per il ciclo didattico 2025/2025 sono riportati nella tabella "Offerta Didattica Programmata a.a. 2026/2027" di cui all'Allegato n. 1.
Il Corso prevede le seguenti propedeuticità:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
Istituzioni di Analisi Superiore II	Istituzioni di Analisi Superiore I

ART. 8
Modalità di ammissione

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica devono essere in possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente. Possono, altresì, iscriversi laureati in possesso di laurea conseguita secondo gli ordinamenti previgenti il D.M. 509/99.
L'accesso al Corso di Laurea magistrale è condizionato:

a) al possesso di una laurea triennale in Matematica (Classe 32 di Scienze Matematiche, D.M. 509/99, Classe L-35 di Scienze Matematiche D.M. 270/04), oppure, per studenti provenienti da altri Corsi di Laurea, all'aver conseguito almeno:
- 32 CFU nei SSD MATH-02/A, MATH-02/B, MATH-03/A, MATH-03/B, MATH-04/A, MATH-05/A;
- 9 CFU nei SSD PHYS-01/A o PHYS-03/A;
- 6 CFU nei SSD INFO-01/A o IINF-05/A.

Eventuali integrazioni curriculari in termini di crediti formativi universitari dovranno essere acquisite

dal candidato prima di poter accedere alla verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, mediante il superamento di esami di profitto di singolo insegnamento secondo le modalità previste nelle Regolamento didattico di Ateneo.

b) all'adeguatezza della preparazione personale dello studente, valutata tenendo conto del *Syllabus* (Allegato 2). La verifica di tale requisito sarà effettuata mediante un colloquio individuale del candidato con una Commissione nominata annualmente dal Consiglio Didattico.

c) alla capacità di utilizzare efficacemente la lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali. Tale condizione si considererà come automaticamente verificata in presenza di un certificato di idoneità di livello B2. In alternativa, le conoscenze linguistiche del candidato saranno verificate nel colloquio individuale

ART. 9
Prova finale

A seconda dei Curricula, la prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Matematica consiste nella stesura di un elaborato scritto o si articola nella stesura di un elaborato scritto ed in un'attività di tirocinio. L'elaborato è redatto dallo studente sotto la guida di un docente, su un argomento nell'ambito della Matematica e connesso con i corsi del piano di studi.
L'elaborato deve possedere caratteri di originalità e dimostrare che il laureando è in grado di comprendere testi e articoli di livello avanzato, di utilizzare con piena maturità le conoscenze acquisite durante il percorso di studi e di contribuire alla soluzione di problemi matematici, utilizzando anche conoscenze non curricolari. Inoltre, il laureando deve dimostrare la sua abilità nel comunicare, in modo chiaro e privo di ambiguità, problemi, idee e soluzioni riguardanti il suo elaborato. Nei curricula Didattico e MIA, la prova finale prevede una attività di Tirocinio dedicata (Allegati n. 2 e 3), che consenta di mettere a frutto e testare sul campo le specifiche competenze acquisite.
Acquisiti almeno 60 CFU, lo studente regolarmente iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Matematica può presentare domanda di laurea. La gestione delle fasi relative alla domanda di laurea, alla richiesta di conseguimento titolo, alla protocollazione dell'elaborato finale/tesi si svolge esclusivamente online seguendo le regole del Progetto Tesi on Line (ToL). Si rimanda pertanto alla Guida ToL, disponibile sul sito dell'Università del Salento, per ogni specifica informazione.
Per ogni tesi di laurea il Presidente del Consiglio Didattico in Matematica nomina una Commissione Ristretta, costituita da un contro-relatore e da due componenti scelti tra i docenti (anche a contratto) e i ricercatori universitari. La Commissione Ristretta esamina il lavoro di tesi, convoca lo studente per presentarla e discuterla, e formula un giudizio in merito. Di norma, almeno un componente della Commissione Ristretta fa parte della Commissione di Laurea.
Nella valutazione di ogni candidato la Commissione di Laurea deve tener conto della carriera dello studente, dell'attività svolta durante la preparazione della tesi di laurea, del parere della Commissione Ristretta e della discussione durante la prova finale. Il Regolamento per la Laurea Magistrale in Matematica è disponibile sul sito web del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

ART. 10
Attività a scelta dello studente

Il percorso formativo prevede al II anno 9 CFU di "attività formative autonomamente scelte dallo studente", al fine di consentire il completamento delle conoscenze acquisite con le attività caratterizzanti, affini e integrative, coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di laurea.
Ogni studente potrà inserire nel proprio piano di studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una *procedura on-line* disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative, che proporrà secondo le modalità e le scadenze che saranno indicate sul sito web del Corso di laurea.
Le modalità di verifica delle conoscenze acquisite dipenderanno dalla tipologia di attività scelta dallo studente e consisteranno in generale in prove scritte e/o orali.

ART. 11
Altre attività formative

Il percorso formativo prevede 3 CFU per l'acquisizione di abilità informatiche e telematiche, di conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, per lo svolgimento di stage/tirocini o per l'acquisizione di ulteriori conoscenze linguistiche.
Le conoscenze acquisite nell'ambito della lingua inglese e dell'informatica verranno verificate attraverso prove scritte e/o orali, secondo le indicazioni fornite dal docente responsabile dell'attività nella propria pagina web; le conoscenze acquisite durante il tirocinio verranno verificate dal tutor attraverso una relazione prodotta dallo studente alla fine del periodo interessato.

Il corso di laurea non prevede periodi di studio all'estero obbligatori, fatto salvo quanto precisato all'art. 15 "Mobilità degli studenti".

ART. 12
Piano degli studi

I Piani di studio statutari relativi ai tre curricula sono riportati nella tabella "Offerta Didattica Programmata a.a. 2026/2027" di cui all'Allegato n.1.

Lo studente che, in alternativa, volesse presentare un *Piano di studi individuale* (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico) è tenuto a formalizzare la richiesta rivolgendosi alla Segreteria Didattica del corso di laurea. Ogni *Piano di studio individuale* dovrà essere proposto secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

ART. 13
Mobilità degli studenti

L'Università del Salento promuove la mobilità studentesca nell'ambito dei programmi europei (oltre 250 accordi di cooperazione con università europee nell'ambito del programma Erasmus, https://www.unisalento.it/web/guest/studies_abroad) e di accordi e convenzioni stipulate con circa 25 università extra-europee.

Le informazioni generali relative al programma Erasmus sono dettagliate nel sito web: http://unisalento.llpmanager.it/studenti.
L'elenco completo degli accordi Erasmus+ è riportato nel sito:
http://unisalento.llpmanager.it/studenti/reportsAccordi_studenti.aspx.
Lo studente che intenda acquisire all'estero una parte dei CFU necessari per il conseguimento del proprio titolo di studio può rivolgersi all'Ufficio Relazioni Internazionali dell'Area Studenti il quale, d'intesa con i Docenti delegati al riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero, fornirà le indicazioni e la documentazione necessarie. Maggiori informazioni sono disponibili agli indirizzi: https://www.unisalento.it/ufficio-relazioni-internazionali e https://www.unisalento.it/international.

ART. 14
Obblighi degli Studenti

Non è previsto l'obbligo di frequenza

ART. 15
Riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali o di esperienze di formazione pregressa

Il riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali e delle esperienze di formazione pregressa, nei limiti previsti dai DD.MM. 16/03/07 e dalla L. 240/10 (max 12 CFU), viene effettuato dal Consiglio Didattico esaminando la documentazione consegnata dallo studente in Segreteria, sulla base della normativa vigente in materia, delle indicazioni del Regolamento Didattico di Ateneo e degli obiettivi formativi specifici del Corso di laurea.
In particolare, il riconoscimento non potrà essere effettuato più di una volta, e sarà valido per il conseguimento di un solo titolo di studio.

ART. 16
Studenti impegnati a tempo parziale

L'iscrizione degli studenti a tempo parziale è disciplinata da un apposito Regolamento di Ateneo disponibile nella sezione STATUTO e REGOLAMENTI > REGOLAMENTI > STUDENTI del Portale istituzionale www.unisalento.it.
Eventuali esigenze specifiche degli studenti part-time verranno valutate dai docenti tutor, che forniranno il supporto necessario d'intesa con il Consiglio Didattico e gli uffici di Segreteria.

ART. 17
Norme per i corsi di studio internazionali

Non è un corso di studio internazionale.

ART. 18
Norme transitorie e finali

Il presente regolamento entra in vigore con l'attivazione del corso di studio.
Per quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento, trovano applicazione le norme del Regolamento didattico di Ateneo.

Firmato digitalmente da
Salvatore Siciliano
Data: 28.04.2026 16:44:49
CEST
Organizzazione: UNIVERSITA'
DEL SALENTO/00646640755